

УДК 005 : 502.174

Т.И.ШЕВЧЕНКО

Сумский государственный университет

АНАЛИЗ ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА ПРОЦЕСС ВОССТАНОВЛЕНИЯ РЕСУРСОВ ИЗ ОТХОДОВ

Выделены составляющие процесса восстановления ресурсов из отходов, а также выявлены факторы негативного воздействия на отмеченные составляющие, что позволяет определить экономические и организационные инструменты, направленные на их нейтрализацию.

Виділено складові процесу відновлення ресурсів з відходів, а також виявлено фактори негативного впливу на відмічені складові, що дозволяє визначити економічні й організаційні інструменти, спрямовані на їх нейтралізацію.

In the article the components of resources recovering process are marked out, the factors of the negative influencing at the marked components are exposed, that allows to define economic and organizational instruments, directed on their neutralization.

Ключевые слова: отходы, переработка отходов, вторичные материальные ресурсы, восстановление ресурсов из отходов, мотивация, спрос и предложение на вторичные ресурсы, ресурсоценные компоненты.

Одним из направлений обращения с отходами в регионах является их использование в качестве вторичных материальных ресурсов. Это направление определим как восстановление ресурсов из отходов (ВРО).

Под ВРО в более широком смысле будем понимать комплекс мероприятий, направленных на получение качественного вторичного ресурса и его вовлечение в хозяйственный оборот.

Несмотря на многочисленные научные исследования в этой области [1, 2] до настоящего времени актуальной остается проблема анализа факторов, оказывающих негативное воздействие на процесс ВРО. Следовательно, цель наших исследований – выявить и проанализировать эти факторы.

На ВРО влияют различного рода факторы технического, технологического, мотивационного, организационного, инновационного, финансового, информационного характера. Их воздействию подвержен как спрос, так и предложение на вторичный ресурс, продукты, произведенные с использованием вторичного ресурса, и продукты, переработка которых технически возможна, а также на услуги по извлечению ресурсов из отходов (составляющие ВРО).

Для обоснования необходимости проведения экономических и организационных мероприятий, обеспечивающих максимальное ВРО, необходимо проанализировать факторы, негативно влияющие на сбор, переработку вторичного сырья и его использование в регионе. Практи-

тически относительно всех ресурсоценных компонентов, которые содержатся в бытовых отходах, можно выделить ряд общих факторов негативного воздействия на процесс ресурсовосстановления (таблица).

Факторы, сдерживающие деятельность, направленную на ВРО

Факторы негативного воздействия на процесс восстановления ресурсов из отходов	Составляющие процесса восстановления ресурсов из отходов							
	продукция, переработка которой технически возможна		услуги по извлечению ресурсов из отходов		вторичные ресурсы (ВР)		продукция, произведенная с использованием ВР	
	П ¹	С ²	П	С	П	С	П	С
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Отсутствие техники и технологий переработки отходов.			*		**			
2. Высокий уровень энерго- и материалоемкости переработки отходов.			*		**			
3. Неконкурентоспособность вторичных ресурсов по сравнению с первичными ресурсами.					**	*		
4. Неконкурентоспособность продуктов, произведенных с использованием вторичного ресурса.			**		**	**	**	*
5. Отсутствие информационной базы о потенциальных потребителях ВР, их наличии, цене и качестве, а также о возможностях применения ВР.			**		**	*		
6. Налаженность системы управления отходами, ориентированной на их уничтожение.			**	*	**		**	
7. Отсутствие экономической и психологической мотивации у потребителя приобретения тех продуктов, переработка которых технически возможна.	**	*	**		**		**	
8. Отсутствие экономической мотивации у субъектов в области обращения с отходами извлекать ВР.			*		**		**	
9. Отсутствие экономической мотивации у производителей выпускать продукт, переработка которого технически возможна.	*				**		**	
10. Незрелость рынка инновационных продуктов (конечных	*				**		**	

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
продуктов, технологии и средств их производства, материалов из которых они будут производиться), позволяющих восстановить ресурс из отходов на стадии утилизации продукта.								
11. Малая кратность повторного использования полученных из отходов материалов.					*		**	
12. Неконкурентоспособность услуг по переработке отходов с целью получения ВР.			*		**		**	

П¹ – предложение на составляющую ВРО;

С² – спрос на составляющую ВРО;

* – прямое воздействие фактора на составляющую ВРО;

** – косвенное воздействие фактора на составляющую ВРО.

Отмеченные факторы могут оказывать прямое и косвенное воздействие на указанные в таблице составляющие ВРО.

На основе анализа факторов негативного влияния на потребление и производство продуктов, которые поддаются переработке, отметим следующее:

1) спрос на эти продукты сдерживается отсутствием экономической и психологической мотивации их приобретения;

2) предложение не формируется по причине отсутствия экономической заинтересованности их производства, а также ограниченного спроса. Выпуск продуктов, переработка которых технически возможна, связан с внедрением новых технологий, на приобретение которых у отечественных предприятий недостаточно финансовых средств. Кроме того, неразвитость рынка инновационных продуктов (конечных продуктов, технологии и средств их производства, материалов из которых они будут производиться), позволяющих восстановить ресурс из отходов на стадии их утилизации – один из основных факторов, сдерживающих развитие деятельности по ресурсовосстановлению.

Предоставление услуг по переработке отходов в регионах Украины с целью получения вторичного ресурса имеет свои особенности:

1) спрос на услуги по обращению с отходами формирует население, которое платит за их обезвреживание. На сегодняшний день в каждом регионе страны налажена система управления отходами, которая базируется преимущественно на их захоронении. Внедрение новой системы, ориентированной на ВРО, требует значительных капиталовложений и приведет к росту текущих затрат, что повлечет за собой

увеличение платы за обращение с отходами. Недовольство, а в дальнейшем и нежелание населения платить больше является одной из причин, сдерживающих становление новой системы управления отходами;

2) на предложение услуг по переработке отходов влияет, прежде всего: отсутствие технико-технологической базы их переработки; высокий уровень энерго- и материалоемкости извлечения ресурсов из отходов; отсутствие экономической мотивации у производителей выпускать продукт, переработка которого технически возможна; малая кратность повторного использования полученных из отходов материалов. Кроме того, отсутствие экономической мотивации для субъектов в области переработки отходов извлекать ВР, а также налаженность системы управления отходами, ориентированной на их уничтожение, значительно снижает конкурентоспособность услуг по ресурсовосстановлению. Потребление продуктов, не поддающихся переработке, оказывает косвенное негативное воздействие на предложение ВР и приводит к образованию не утилизируемых отходов конечных продуктов.

Анализируя факторы, сдерживающие предложение вторичных ресурсов и их использование в производстве необходимо отметить:

1) спрос на эти ресурсы ограничен их неконкурентоспособностью по сравнению с первичными. В большинстве случаев качество ВР не соответствует требованиям потенциальных потребителей, а цена выше аналога первичного ресурса. Наряду с этим, сдерживающим фактором выступает информационный, действие которого проявляется в виде отсутствия информации о потенциальных потребителях ВР, их наличии, цене и качестве. Кроме этого, производители недостаточно проинформированы о возможностях применения ВР в производстве продукта, а также об уровне замены первичного ресурса вторичным;

2) ограниченность предложения на вторичный ресурс является следствием многих факторов технического и технологического, экономического, организационного, информационного, инновационного, мотивационного, финансового характера (таблица). Их проявление связано с деятельностью различных субъектов экономической системы и затрагивает все стадии жизненного цикла продукта. На предложение вторичных ресурсов негативно влияет низкое предложение услуг по извлечению ресурсов из отходов и невозможность получения качественного вторичного ресурса.

Неотъемлемой составляющей процесса ВРО является производство и потребление продуктов, произведенных с использованием вторичного ресурса. Среди факторов негативного воздействия, влияющих на формирование спроса и предложения на эти продукты, следует вы-

делить следующие:

1) неконкурентоспособность этих продуктов, оказывает прямое негативное воздействие на формирование спроса. Качество этого продукта зависит от качества используемого вторичного сырья. Цена вторичного сырья зависит от общих совокупных затрат на извлечение ресурсов из отходов и затрат на их сбыт. В случае если соотношение цена-качество может удовлетворить покупателя, спрос на продукты может сдерживаться предубеждением об их второсортности из-за содержания ВР;

2) кроме спроса выпуск продуктов, переработка которых технически возможна, может сдерживаться низким предложением вторичных ресурсов, услуг по переработке отходов, а также продуктов, переработка которых технически возможна.

Таким образом, предлагаемый анализ позволяет выявить факторы негативного воздействия на отмеченные составляющие процесса ВРО и в дальнейшем определить экономические и организационные инструменты, которые направлены на их нейтрализацию.

1.Метлова Л.П. Теорія та практика поводження з відходами. – Донецьк, 2004. – 168 с.

2.Сотник І.М. Еколого-економічні механізми мотивації ресурсозбереження. – Суми: ВТД «Університетська книга», 2008. – 357 с.

Получено 26.04.2010

УДК 338

А.В.МАЛЕЦЬКИЙ, А.В.МАЛЕЦЬКА

Автомобільно-дорожній інститут

ДВНЗ «Донецький національний технічний університет»

ІННОВАЦІЙНИЙ ПЕРСОНАЛ ЯК ЧИННИК ЕКОНОМІЧНОГО ЗРОСТАННЯ ПІДПРИЄМСТВА

Розглядаються питання розвитку інноваційного персоналу, стимулювання творчої праці, від чого залежить ефективність роботи підприємства. Сформульовано основні напрями щодо підвищення інноваційної активності працівників на рівні держави і підприємства в умовах ринкової економіки.

Рассматриваются вопросы развития инновационного персонала, стимулирования творческого труда, от чего зависит эффективность работы предприятия. Сформулированы основные направления относительно повышения инновационной активности работников на уровне государства и предприятия в условиях рыночной экономики.

In work are considered questions of the development innovative personnel, stimulation of the creative work, on what depends efficiency of the functioning (working) of the enterprise. In article worded main trends of increasing workman's innovative activities at a rate of state and enterprises in condition of market economy.